1 | Présentation

Le module d'interface de communication sur le bus (connecté à une centrale compatible) est un élément de bus SDI, SDI2 ou un élément de bus d'Option alimenté à quatre fils qui assure la communication bidirectionnelle via un réseau cellulaire commercial et un transmetteur enfichable.

Le commutateur rotatif intégré au B450 détermine l'adresse bus du dispositif. La configuration du B450 s'effectue via USB ou SMS. Sur les centrales SDI2, la configuration peut aussi se faire à partir du clavier ou via le logiciel de paramétrage à distance RPS (Remote Programming Software).

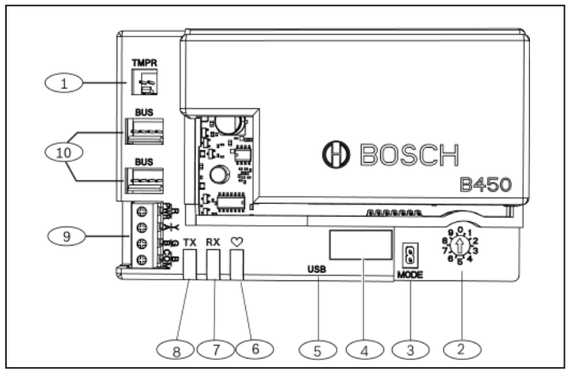

Figure 1.1 : Présentation de la carte

Légende – Description
1 – Connecteur de contact d'autosurveillance
2 – Commutateur d'adresse
3 – MODE connecteur à 2 broches (pour un usage ultérieur)
4 – Paramétrage de l'adresse du bus
5 – Connecteur USB
6 – Voyant LED de polling
7 – LED RX (indique la réception de paquets via le réseau sans fil)
8 – LED TX (indique la transmission de paquets via le réseau sans fil)
9 – Barrette de connexion (vers le bus de la centrale)
10 – Connecteurs de câble d'interconnexion (vers le bus de la centrale ou tout autre module compatible)

2 | Paramétrage de l'adresse SDI2

Le commutateur d'adresse détermine l'adresse de bus pour le module B450. La centrale utilise l'adresse pour les communications. Insérez un tournevis plat pour régler le commutateur d'adresse.

ATTENTION !
Le module lit le paramétrage du commutateur d'adresse uniquement lors de la mise sous tension. Si vous modifiez le commutateur après la mise sous tension, vous devez éteindre puis rallumer le module afin que le nouveau paramétrage soit activé.

2.1 | Paramétrage de l'adresse du B450

Le commutateur d'adresse du B450 détermine l'adresse bus du dispositif. Réglez le commutateur d'adresse selon la configuration de la centrale. Si plusieurs périphériques B450 se trouvent sur le même système, chaque module B450 doit comporter un système d'adresse et une valeur d'adresse uniques. La *Figure 2.1* affiche les réglages du commutateur pour l'adresse 01. Reportez-vous au *tableau 2.1* pour les paramétrages de centrale.

Figure 2.1 : Commutateur d'adresse configuré sur l'adresse 1

Centrales	Position du commutateur	Commande (PTZ) Adresse de la centrale	Type de bus	Fonction
Paramètres pour la configuration USB ou SMS	0	n/a	Tout	Changer la configuration
B5512 / B4512 / B3512 / D9412GV4 / D7412GV4 / D7212GV4/	1	1	SDI2	Automatisation, RPS ou rapport
D9412GV4 / D7412GV4 / D7212GV4	2	2	SDI2	Automatisation, RPS ou rapport
D9412GV4/D7412GV4 / D7212GV4 D9412GV3/D7412GV3/ D7212GV3 D9412GV2/D7412GV2/ D7212GV2 v7.06+	4	88	SDI[1]	RPS ou rapport
D9412GV4 / D7412GV4 / D7212GV4 D9412GV3 / D7412GV3 / D7212GV3	5	92	SDI[1]	RPS ou rapport
AMAX 2000/2100/3000/ 4000 CMS 6/8/40 Easy Series v3+ FPD-7024 (v1.06+)[2]	6	134	SDI[1]	RPS ou rapport
FPD-7024[2] AMAX 2100/3000/ 4000 CMS 6/8/40	9	250	Option	RPS ou rapport

[1]Pour les configurations D9412GV4 / D7412GV4 / D7212GV4, la connexion de bus SDI2 est l'option de configuration recommandée, mais la configuration de bus SDI est également prise en charge.
[2]Le FPD-7024 doit être au niveau de firmware version 1.06 ou supérieure pour permettre la configuration avec l'adresse de bus 134.

3 | Installation

Suivez les étapes ci-dessous pour installer le B450.

3.1 | Insertion du module dans le B450

Insérez le module de communication dans l'emplacement du B450 selon le modèle dont vous disposez (avec ou sans carte SIM). Voir *Figure 3.1.2*.

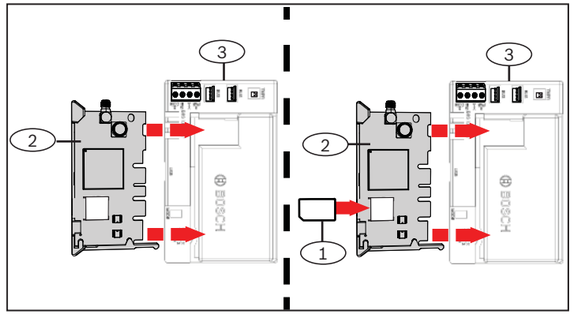

Figure 3.1.2 : Insertion du module de communication

Légende – Description
1 – carte SIM
2 – Module de communication cellulaire B44x (fourni séparément)
3 – B450

3.2 | Installation du module

Montez le B450 dans la configuration de fixation à trois trous du coffret à l'aide des vis de montage et sécurisez l'antenne sur le coffret. Montez le B450 à l'intérieur du coffret. Voir *Figure 3.2*.

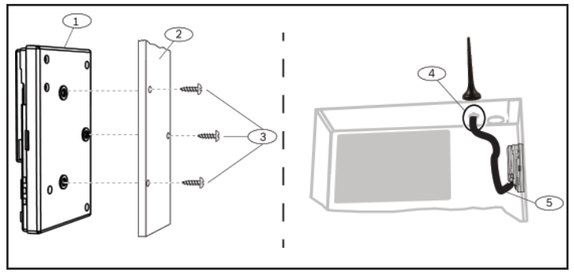

Figure 3.3 : Installation du module

Légende – Description
1 – B450
2 – Coffret
3 – Vis de montage (3)
4 – Antenne du transmetteur cellulaire enfichable B44x (acheminée par un orifice)
5 – Câble d'antenne du transmetteur cellulaire enfichable B44x (connecté au module de communication)

3.3 | Câblage à la centrale

Lorsque vous connectez un B450 à la centrale, vous pouvez utiliser la barrette de connexion du module étiquetée PWR, A, B, COM ou les connecteurs de fil d'interconnexion du module (câblage fourni). Le câblage d'interconnexion permet de mettre en parallèle les terminaux PWR, A, B, et COM sur la barrette de connexion. La *figure 1.1* indique la position des barrettes de connexion et des connecteurs d'interconnexion sur le module.

ATTENTION !
L'homologation UL nécessite l'installation du module B450 dans un boîtier homologué UL avec autosurveillance pour des installations de sécurité.

ATTENTION !
Coupez toute alimentation de la centrale avant de la connecter au module B450 en utilisant le câblage de la barrette de connexion **ou** du câble d'interconnexion. N'utilisez pas les deux.

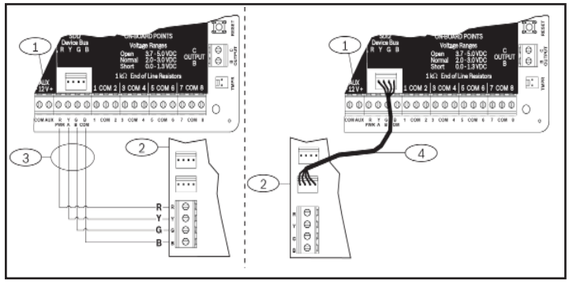

Figure 3.3 : Utilisation de câblage de barrette de connexion ou de câble d'interconnexion SDI2 (centrale B5512 illustrée).

Légende	Description
1	Centrale (B5512 illustrée)
2	Module B450
3	Câblage du bornier de connexion
4	Câble d'interconnexion fourni (réf. : F01U079745)

4 | Configuration

Vous pouvez configurer le B450 en utilisant, parmi les méthodes décrites dans cette section, celle qui correspond au type de votre centrale.

4.1 | Configuration plug and play

Le B450 ne nécessite pas d'autre configuration pour communiquer lors d'une installation dans les conditions suivantes :
- Le cryptage AES n'est pas requis.
- Le retard du signal à faible puissance ne doit pas dépasser les 200 secondes.

4.2 | Configuration avec les centrales SDI2

Une centrale compatible avec SDI2 configure automatiquement un module connecté.
1. Désactivez la centrale compatible.
2. Réglez le commutateur d'adresse sur l'adresse correspondant à la centrale (les centrales SDI2 utilisent l'adresse 1 ou 2).
3. Connectez le module à la centrale et mettez-le sous tension.
4. Programmez les paramètres de communication de la centrale via RPS ou le clavier.

4.3 | Configuration par SMS

Le B450 prend en charge la configuration par SMS. Vous pouvez envoyer des SMS sur le B450 via votre téléphone portable. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel d'*installation et d'utilisation du B450*.

ATTENTION !
Mettez sous tension le B450 avec le commutateur d'adresse sur le bus souhaité. Lorsque vous êtes prêt à paramétrer le module via SMS, placez le commutateur sur 0. Lorsque vous avez terminé le paramétrage, replacez le commutateur sur la position initiale. Si vous ne réussissez pas à rétablir les paramètres précédents du commutateur d'adresse, des défaillances pourraient survenir.

4.4 | Configuration via USB

Le B450 prend en charge la configuration via USB. Avant de pouvoir accéder à l'interface USB, vous devez installer le fichier **RBUS1CP.inf** sur l'ordinateur de bureau ou l'ordinateur portable cible. Le fichier **RBUS1CP.inf** est disponible sur le CD-ROM fourni.

ATTENTION !
Mettez sous tension le B450 avec le commutateur d'adresse sur le bus souhaité. Lorsque vous êtes prêt à paramétrer le module via USB, placez le commutateur sur 0. Lorsque vous avez terminé le paramétrage, replacez le commutateur sur la position initiale. Si vous ne réussissez pas à rétablir les paramètres précédents du commutateur d'adresse, des défaillances pourraient survenir.

4.4.1 | Installation d'un programme de communication

Pour utiliser une connexion USB depuis un ordinateur pour configurer le B450, vous devez utiliser un logiciel émulateur de terminal de type Tera Term que vous trouverez sur le CD-ROM inclus avec le B450.

4.4.2 | Connexion via le câble USB

Insérez une extrémité du câble USB à l'ordinateur de bureau ou l'ordinateur portable puis l'autre extrémité au port USB du B450.

ATTENTION !
La connexion USB via le câble USB est seulement utilisée pour un paramétrage de configuration temporaire.

4.4.3 | Connexion à l'interface USB

Connectez-vous à l'interface USB et faites votre sélection. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel d'*installation et d'utilisation du B450.*

5 | Description des voyants LED

Le module B450 dispose des voyants LED intégrés suivants pour vous aider à dépanner les problèmes (voir *Figure 1.1* pour l'emplacement des voyants LED) :
– Polling (état du système). Voir *Tableau 5.1*.
– Communication RX/TX. Voir *Tableau 5.2*

Modes de clignotement	Fonction
Clignote une fois par seconde	État normal : indique que le dispositif fonctionne normalement.
3 clignotements rapides par seconde	État d'erreur de communication : indique les erreurs de communication du bus avec la centrale.
Allumé en permanence	État de défaut : indique l'existence d'un défaut. Examine les autres LED pour déterminer les défaillances.
Désactivé	État de défaut de la LED : le module n'est pas allumé ou présente un défaut. Vérifiez que l'installation est correcte.

Tableau 5.1 : Description du voyant LED de polling

ATTENTION !
Lorsque l'autosurveillance est court-circuitée, la version du firmware clignote et les LED du B450 sont désactivées pour économiser de l'énergie. Pour voir les voyants LED qui présentent des défaillances, ouvrez le contact d'autosurveillance ou le cavalier.

Modes de clignotement	Fonction
RX (réception) clignote	Se produit lorsque le module reçoit un message sur les ondes.
TX (transmission) clignote	Se produit lorsque le module reçoit un message à envoyer sur les ondes.

Table 5.2 : Description des voyants LED RX et TX

6 | Afficher la version du firmware

Pour trouver la version du firmware à partir des modes de clignotement, placez le B450 sous autosurveillance.
Reportez-vous à la *Section 5* pour les modes de clignotement.
Pour placer le B450 sous autosurveillance, procédez comme suit :
– Si le contact d'autosurveillance en option est installé : Ouvrez la porte du boîtier et désactivez le contact d'autosurveillance.
– Si le contact d'autosurveillance en option n'est PAS installé : Court-circuitez brièvement les broches du contact d'autosurveillance (en utilisant un cavalier ou un tournevis).
Lorsque le contact d'autosurveillance est activé (passant de l'état ouvert à l'état fermé), le voyant LED de polling reste éteint pendant 3 secondes avant d'indiquer la version du firmware.
Le voyant LED affiche les trois chiffres de la version (du plus grand au plus petit) en effectuant une pause de 1 s entre chaque chiffre. Exemple : le clignotement des voyants LED correspondant à la version 1.4.3 est le suivant :

Figure 6.1 : exemple de clignotement des voyants LED du firmware

[pause 3 secondes] *__****__*** [pause 3 secondes, puis fonctionnement normal].

7 | Certifications

Région	Certification
US	FCC section 15, classe B
	Certification AES NIST FIPS-197 (communications IP)
	UL 365 – Systèmes et unités d'alarme intrusion connectés à un poste de police
	UL 636 – Systèmes et unités d'alarme de cambriolage brevetés
	UL 864 – Unités de contrôle et accessoires pour systèmes d'alarme incendie
	UL 985 – Systèmes d'alarme incendie de maison familiale
	UL 1023 – Systèmes d'alarme intrusion de maison familiale
	UL 1076 – Systèmes d'alarme intrusion brevetés
	UL 1610 – Unités d'alarme intrusion pour centre de télésurveillance
	SIA CP-01:2010 Réduction des alarmes intempestives
Canada	CAN/ULC S303 – Systèmes d'alarme intrusion locale
	CAN/ULC S304 – Centre de réception des signaux et unités de contrôle d'alarme sur site
	ULC S545 - Unités d'alarme incendie de maison résidentielle
	ULC S559 - Transmission des alarmes incendie vers le centre de télésurveillance our systèmes
	ULC-ORD C1023 – Systèmes d'alarme intrusion de maison familiale
	ULC-ORD C1076 – Systèmes et unités d'alarme intrusion brevetées
	ICES-003 – Appareils numériques
Europe	CE - EMC Directive 2004/108/EC EN50130-4, EN61000-6-3, EN60950
Australie	A-tick - Certifié
Brésil	ANATEL - 2708-14-1855

8 | Spécifications

Dimensions (H x l x P)	79 mm x 128 mm x 38 mm (3,11 po x 5,03 po x 1,50 po)
Tension (Fonctionnement)	12 Vdc, nominal
Courant (Maximum)	**Veille :** B450 avec B440 / B441 / B442 / B443 = 75 mA **Alarme :** B450 avec B440 / B441 / B442 / B443 = 180 mA
Câble USB	Câble USB (A mâle vers A mâle) - non fourni
Section du câble de bus de données	2 à 0,65 mm (12 AWG à 22 AWG)
Longueur du câble pour bus de données	Distance maximale – Longueur du câble : 22 AWG (0,65 mm) --> 12 m (40 ft) 18 AWG (1,0 mm) --> 30 m (100 ft) 16 AWG (1,3 mm) --> 48 m (158 ft) 12 AWG (2,0 mm) --> 122 m (400 ft) Utilisez une source d'alimentation séparée et homologuée UL, telle que le module d'alimentation auxiliaire B520, connecté au B450 selon les spécifications énoncées ci-dessus. La longueur du câblage peut être étendue jusqu'à 300 m (1000 ft)
Compatibilité	Centrales B5512 / B4512 / B3512 Centrales D9412 / D7412 série GV4 (v1.00.oxx et plus) Centrales D9412 /D7412 /D7212 série GV3 Centrale FPD-7024 (v1.03 et supérieur) Centrales AMAX 2000 / 3000 / 4000 (v1.5+) Centrales CMS 6/8/40 Centrales Easy Series v3+ [1]Coffret B10 [1]Coffret B11 [1]Coffret D8103 [1]Coffret D203
Humidité relative	Maximum 93 % sans condensation
Température (fonctionnement)	0° à +49° C (+32° à 120° F)
[1]La perte temporaire de communication peut être due à l'électricité statique lors de l'utilisation de l'un des coffrets mentionnés ci-dessus.	

8.1 | Compatibilité du B450 avec les

Reportez-vous au tableau suivant pour connaître les compatibilités d'interfaces cellulaires.

	Bus installé		
Fonction	**Option / SDI**	**SDI2**	**Détails**
Rapport d'évènements IP	Y	Y	Les protocoles TCP ne sont pris en charge que sur SDI2
Paramétrage à distance (RPS ou A-link)	Y	Y	Requiert le service Bosch Cellular ou tout autre accès au réseau cellulaire
*Configuration du B450 depuis la centrale (RPS, A-link)	N	Y	Série GV4/B v2.03+ AMAX 2100/3000/4000
Notification personnelle via SMS ou e-mail	N	Y	Requiert une centrale et un forfait cellulaire compatible
Application de contrôle à distance de la sécurité	N	Y	Requiert le service Bosch Cellular ou tout autre accès au réseau cellulaire
*Les centrales d'alarme avec bus option AMAX 2100/3000/4000 doivent être au niveau de firmware version 1.5 ou supérieure pour la configuration du B450 avec A-Link Plus.			

Copyright
Ce document est la propriété de Bosch Security Systems, Inc. Il est protégé par le droit d'auteur. Tous droits réservés.
Marques commerciales
Tous les noms de matériels et logiciels utilisés dans le présent document sont probablement des marques déposées et doivent être considérées comme telles.

Dates de fabrication des produits Bosch Security Systems, Inc.
Utilisez le numéro de série situé sur l'étiquette du produit et visitez le site Web de Bosch Security Systems, Inc. à l'adresse http://www.boschsecurity.com/datecodes/.

WPP

Interface de communication enfichable Conettix
B450

BOSCH

fr Guide de démarrage rapide

Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450
États-Unis
www.boschsecurity.fr

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany

© 2016 Bosch Security Systems, Inc. F.01U.300.696 | 11 | 2016.06